

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/007753 A1

(51)国際特許分類:  
23/00, 45/14, 45/20, C09K 3/00

C09B 69/04,

内 Okayama (JP). 相澤 恵 (AIZAWA, Yasushi) [JP/JP];  
〒7000907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 株式  
会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/010334

(22)国際出願日: 2004年7月21日 (21.07.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-277736 2003年7月22日 (22.07.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社林原生物化学研究所 (KABUSHIKI KAISHA HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKYUJO) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 Okayama (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 神宝 昭 (SHINPO, Akira) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP). 高橋 佳美 (TAKAHASHI, Yoshimi) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP). 矢野 賢太郎 (YANO, Kentaro) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 株式会社林原生物化学研究所

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2005/007753 A1

(54) Title: CYANINE DYE

(54)発明の名称: シアニン色素

(57)Abstract: Providing an organic dye compound excelling in light absorption characteristics in near-infrared region, light stability and solubility to thereby enlarge the scope of organic dye compounds which can be selected as a light absorbent in the relevant field can be accomplished by realizing a cyanine dye comprising, lying in the same molecule, multiple cyanine dye skeletons bonded to each other through a bivalent group and an organometallic complex as a counter ion, which cyanine dye is capable of substantially absorbing light of wavelength larger than 700 nm.

(57)要約: 近赤外領域における吸光特性及び耐光性並びに溶解性に優れた有機色素化合物を提供することによって、上記したごとき分野において、吸光剤として選択し得る有機色素化合物の幅を拡げることを課題とし、同一分子内において、二価基により連結された複数のシアニン色素骨格と、対イオンとしての有機金属錯体とを有し、かつ、波長700nmより長波長の光を実質的に吸収することによって前記課題を解決する。